

Laundry drier

Publication number: FR2626899

Publication date: 1989-08-11

Inventor:

Applicant: MOREILLON ALAIN (CH)

Classification:

- international: D06F57/12; D06F57/00; (IPC1-7): D06F57/02;
D06F57/12

- european: D06F57/12

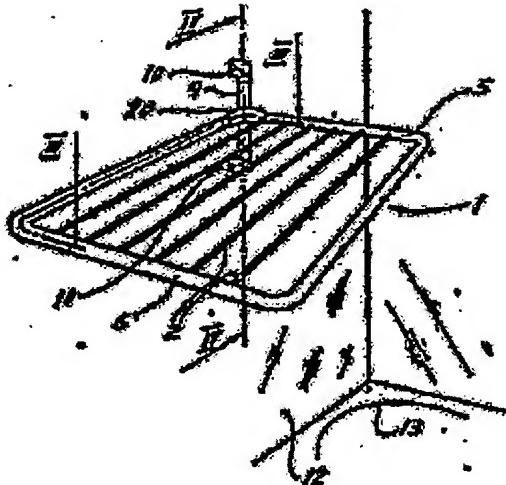
Application number: FR19880001335 19880205

Priority number(s): FR19880001335 19880205

[Report a data error here](#)

Abstract of FR2626899

The invention relates to laundry driers which comprise an assembly of wire-like laundry carriers, a rigid frame for supporting these laundry carriers in such a way that they are substantially parallel to one another, and suspension means for making it possible to mount this frame on a support, for example an apartment wall, so that it can pivot about an axis relative to this support. In a laundry drier according to the invention, the suspension means 9, 10 are designed so that, when the frame 1 and the laundry carriers 2 are mounted on the support 12, the pivot axis of the frame is substantially vertical and located outside the zone where the laundry carriers are then located. Such a drier makes it possible, in particular, to allow laundry articles arranged on the laundry carriers 2 to drip and dry above a bathtub 3 or a shower and to move the laundry carriers, together with the laundry which they carry, away from this bathtub or this shower if someone wants to use it.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

BEST AVAILABLE COPY

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à utiliser que pour les commandes de reproduction)

2 626 899

(21) N° d'enregistrement national :

88 01335

(61) Int. Cl⁴ : D 08 F 57/12, 57/02.

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 5 février 1988.

(71) Demandeur(s) : Moreillon Alain. — CH.

(30) Priorité :

(72) Inventeur(s) : Alain Moreillon.

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » n° 32 du 11 août 1989.

(73) Titulaire(s) :

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

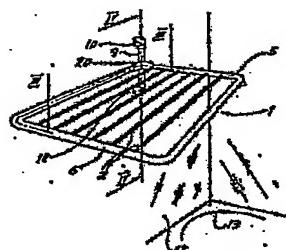
(74) Mandataire(s) : Cabinet Lelanne, fCB.

(54) Séchoir à linge.

(57) L'invention concerne les séchoirs à linge qui comprennent un ensemble de porte-linges filiformes, un bâti rigide pour supporter ces porte-linges de façon qu'ils soient sensiblement parallèles entre eux et des moyens de suspension pour permettre de monter ce bâti sur un support, par exemple une paroi d'appartement, de façon à ce qu'il puisse pivoter autour d'un axe, par rapport à ce support.

Dans un séchoir à linge selon l'invention les moyens de suspension 9, 10 sont conçus pour que, lorsque le bâti 1 et les porte-linges 2 sont montés sur le support 12, l'axe de pivotement du bâti soit sensiblement vertical et situé en dehors de la zone où se trouvent alors les porte-linges.

Un tel séchoir permet notamment de laisser des pièces de linge, disposées sur les porte-linges 2, s'égoutter et sécher au-dessus d'une baignoire 3 ou d'une douche, et d'éloigner les porte-linges avec le linge qu'ils portent de cette baignoire ou de cette douche, si quelqu'un veut s'en servir.



FR 2 626 899 - A1

D

SECHOIR A LINGE

La présente invention concerne les séchoirs à linge qui comprennent un ensemble de porte-linges filiformes, un bâti rigide pour supporter ces porte-linges de façon qu'ils soient sensiblement parallèles entre eux et des moyens de suspension pour permettre de monter ce bâti sur un support de façon qu'il puisse pivoter autour d'un axe par rapport à ce support.

Très souvent les séchoirs à linge connus de ce type sont destinés à être montés contre une paroi d'appartement. Ils sont vendus généralement dans des cartons plus ou moins plats et c'est à leur utilisateur qu'il incombe de les monter à l'endroit propice.

En service, les bâties de ces séchoirs connus et les porte-linges qu'ils supportent sont horizontaux. Pour laisser du linge s'égoutter à l'intérieur d'un appartement l'endroit tout indiqué est au-dessus d'une baignoire ou d'une douche mais lorsque l'on veut utiliser celle-ci il faut naturellement pouvoir écarter le séchoir à linge.

Certains séchoirs connus sont agencés de façon que leur bâti et les porte-linges qu'il supporte puissent être plaqués contre la paroi à laquelle ils sont fixés. A cet effet, le support des porte-linges est monté pivotant autour d'un axe horizontal (GB-A-2 098 061).

Cette disposition a l'inconvénient que le séchoir ne peut être escamoté que vide de linge, puisque dans cette position, les porte-linges sont disposés les uns au-dessus des autres. Il faut donc ou bien que le linge ait séché, lorsque la baignoire ou la douche doit être utilisée ou bien l'enlever et le remettre ensuite.

D'autres séchoirs connus comprennent une paire de bras fixés chacun à une même paroi. En service, ces bras sont perpendiculaires à la paroi et des porte-linges sont posés sur eux ou noués à eux. Pour libérer l'espace que ces bras occupent dans cette position, ils sont basculés contre la paroi en pivotant autour d'axes verticaux (US-A-3,973,677).

Pour les escamoter, il faut donc en retirer les porte-linges ou tout au moins en enlever le linge. Ces séchoirs présentent donc, dans le meilleur des cas, le même inconvénient que les précédents.

Le but de l'invention est précisément de fournir un séchoir à linge qui n'a pas ce défaut.

Ce but est atteint grâce au fait que, dans le séchoir à linge selon l'invention, les moyens de suspension sont conçus pour que, 5 lorsque le bâti et les porte-linges sont montés sur leur support, l'axe de pivotement du bâti soit sensiblement vertical et situé en dehors de la zone où se trouvent alors les porte-linges.

Lorsque le séchoir est prévu plus spécialement pour être fixé à une paroi les moyens de suspension comprennent de préférence un 10 montant qui présente un axe longitudinal et qui est destiné à porter le bâti et à être monté verticalement contre cette paroi de façon à pouvoir pivoter autour de son axe.

Dans ce cas les moyens de suspension peuvent comprendre en plus 15 deux crapaudines destinées à être fixées à la paroi et à recevoir les deux extrémités du montant.

D'autre part, pour que le séchoir à linge soit à la fois relativement léger et peu encombrant et capable de porter une quantité appréciable de linge le mieux est que le bâti soit constitué par un cadre tubulaire, de forme rectangulaire, et que le 20 montant en question soit fixé à demeure ou puisse être fixé de façon amovible dans un angle de ce cadre, de façon à être sensiblement perpendiculaire à lui.

Il suffit alors de fixer le montant à peu près au-dessus de l'un des coins d'une baignoire ou d'une douche qui n'est pas en même 25 temps un coin de mur pour pouvoir faire pivoter le cadre entre deux positions extrêmes, à peu près à 90° l'une de l'autre. Lorsque le cadre est dans l'une de ces positions du linge mouillé suspendu aux porte-linges peut s'égoutter au-dessus de la baignoire ou de la douche et pour avoir accès à celle-ci il suffit d'amener le cadre 30 dans son autre position sans toucher le linge. Dans cette autre position le linge peut continuer à sécher si il est encore humide et si il y a un rideau qui sépare la baignoire ou la douche du reste de la salle de bain il ne risque pas ou pratiquement pas d'être mouillé à nouveau.

35 De plus, si le cadre n'est pas fixé de façon permanente au montant, le séchoir peut être vendu en pièces détachées dans un carton très plat, ce qui est un autre avantage.

Six formes d'exécution du séchoir à linge selon l'invention sont représentées schématiquement et à simple titre d'exemple au dessin annexé dans lequel:

la figure 1 est une vue en perspective de la première forme 5 d'exécution;

la figure 2 est une vue en plan et de dessus de cette même forme d'exécution;

la figure 3 une coupe partielle, à plus grande échelle, selon la ligne III-III de la figure 1;

10 la figure 4 une autre coupe partielle, à plus grande échelle, selon la ligne IV-IV de la figure 1; et

les figures 5,6,7,8,9 des vues en perspective, respectivement des deuxième, troisième, quatrième, cinquième et sixième formes d'exécution.

15 Le séchoir à linge représenté sur les figures 1 à 4 comprend principalement un bâti constitué par un cadre tubulaire métallique 1, de forme rectangulaire, qui porte une rangée de six porte-linges 2, filiformes, parallèles entre eux et approximativement équidistants les uns des autres, formés par des tiges rigides également métalliques.

20 Ce cadre 1 et ces tiges 2 peuvent être réalisés en un alliage inoxydable. Si ce n'est pas le cas ils sont recouverts d'une couche de peinture ou de matière plastique de protection.

Comme on peut s'en rendre compte en regardant la figure 3, 25 chaque tige 2 a été enfilée dans deux trous en regard 3 et 4 percés dans l'un des petits côtés 5 du cadre, jusqu'à ce que son extrémité pénètre dans l'autre petit côté 6, par un autre trou 7 percé seulement à l'intérieur de ce cadre. Cette même figure montre également que chaque trou 3 qui se trouve à l'extérieur du cadre est obturé 30 par un bouchon 8, par exemple en matière plastique, qui permet de maintenir la tige correspondante en place.

D'autre part, si l'on regarde maintenant les figures 1 et 4, on constate que l'un des angles du cadre 1 est fixé à peu près au milieu d'un montant tubulaire 9 qui est perpendiculaire à ce cadre.

35 Lorsque le séche-linge est en place, ce montant 9, qui est lui aussi métallique, peut pivoter autour de son axe, dans deux crapaudines 10

qui sont fixées chacune par un tampon 11 à une paroi 12, au-dessus d'un angle d'une baignoire 13.

Comme le montre la figure 2 le cadre 1 peut ainsi pivoter de 90° de la position représentée en traits pleins jusque dans celle 5 représentée en traits mixtes et vice versa.

Dans la position représentée en traits mixtes, le cadre 1 est juste au-dessus de la baignoire 3. Les porte-linges 2 peuvent alors recevoir des pièces de linge qui s'égoutteront dans la baignoire. Si quelqu'un veut utiliser cette dernière avant que les dites pièces de 10 linge ne soient sèches, il lui suffit d'amener le cadre 1 dans son autre position extrême, représentée en traits pleins, pour libérer l'accès à la baignoire 3.

Comme on peut le voir sur la figure 3 le tube qui constitue le cadre 1 présente au voisinage du montant 9 deux extrémités aplatis 15 14 et 15. Ces deux extrémités sont fixées par des boulons 16 et des écrous 17 à un coude 18 dans l'angle duquel est soudé le montant 9, le tout étant dissimulé par deux coquilles 19 en matière plastique, emboîtées l'une dans l'autre.

Grâce à cela le séchoir peut être vendu en kit, dans un emballage 20 moins encombrant qui si le tube du cadre était fixé de façon indémontable au montant 9.

En ce qui concerne les crapaudines 10, elles sont venues de fabrication avec une pièce en "L" 21 renforcée par deux voiles triangulaires 22 qui sont situés de part et d'autre du trou destiné 25 au passage d'une vis de fixation 23 et dont une seule est visible sur la figure 4. Enfin, par souci d'esthétique, le fond des crapaudines 10, les pièces en "L", les voiles 22 et les vis de fixation 23 sont masqués par des capuchons 24.

La fixation du cadre 1 par un angle est suffisamment stable, en 30 particulier si seules de petites pièces de linge, telles que bas, chaussettes, mouchoirs, napperons, etc., reposent sur les porte-linges 2. Cette fixation peut toutefois être renforcée comme dans la deuxième forme d'exécution.

Cette forme d'exécution, qui est représentée sur la figure 5, se 35 distingue de la première par le fait que son cadre 25, semblable au cadre 1, est fixé à demeure au montant 9 dans la partie supérieure de celui-ci et par la présence de deux barres de renforcement 26 et

27 qui ont une de leurs extrémités fixée à demeure au montant 9 et leur autre extrémité fixée de même au voisinage de l'un des deux angles du cadre 25 qui sont adjacents à celui qui est fixé au montant 9. La barre 26 s'étend ainsi juste au-dessous d'un long côté 5 du cadre 25 et la barre 27 de même au-dessous d'un petit côté de ce cadre, de sorte que ces barres ne gênent pas le dépôt de linge sur les porte-linges 2.

A noter que, dans certains cas, une seule barre de renforcement dans le sens de la longueur du cadre pourrait suffire.

10 La forme d'exécution de la figure 6 montre qu'il n'est pas indispensable de fixer les porte-linges 28 au bâti constitué par le cadre 29. Ces portes-linges 28 peuvent être fixés à des tiges transversales rigides 30, au voisinage de leurs extrémités, de façon à former une grille 31. Cette grille est alors simplement posée sur 15 le cadre 29, les extrémités 32 des porte-linges 28 reposant sur les petits côtés du cadre 29, par ailleurs semblables à celui de la première forme d'exécution. Ce cadre 29 est fixé au montant 9 comme dans la première forme d'exécution.

Dans la quatrième forme d'exécution, celle de la figure 7, le 20 bâti qui supporte les porte-linges 34 est constitué par un simple bras 33. Les porte-linges 34 sont suffisamment rigides dans ce cas pour n'être fixés au bras 33 que par l'une de leurs extrémités. Le bras 33 est lui-même fixé à demeure au montant 9.

Dans la cinquième forme d'exécution (figure 8), le bâti qui 25 supporte les porte-linges 35 est aussi constitué par un cadre tubulaire 36, mais de forme ronde ou ovale. Pour que le cadre 36 passe de l'une de ses positions extrêmes à l'autre par une rotation de 90°, il est relié au montant 9 par un bras coude 37 dont les extrémités sont fixées à demeure respectivement au cadre 36 et au 30 montant 9.

Enfin, la sixième forme d'exécution (figure 9) montre le cas où 35 les moyens de suspension du bâti et des porte-linges comprennent un gond 38, ancré dans une paroi et une crapaudine 9 qui s'emboite sur le gond 38 et qui est fixée à demeure à un angle d'un bâti-cadre rectangulaire 40.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux formes d'exécution que l'on vient de décrire.

En effet, il est tout à fait concevable, par exemple, de réaliser un séchoir à linge selon l'invention avec un bâti et un montant et/ou des porte-linges en matière synthétique rigide.

Lorsque le châssis est constitué par un cadre il est possible 5 aussi d'utiliser comme porte-linges des morceaux de corde à linge.

D'autre part, plutôt que d'être prévus pour permettre de fixer 10 le bâti et les porte-linges à une paroi murale, les moyens de suspension peuvent très bien être conçus pour permettre de monter le séchoir sur un autre support, par exemple une balustrade de balcon ou un simple piquet planté en terre. Dans ce cas le mouvement de pivotement du châssis peut être de 360° et permettre d'orienter le linge en fonction du vent ou de la position du soleil, si le séchoir est placé à l'extérieur.

15

20

25

30

35

REVENDICATIONS

1. Séchoir à linge comprenant un ensemble de porte-linges filiformes (2;28;34;35), un bâti rigide (1;25;29;33;36;40) pour supporter ces porte-linges de façon qu'ils soient sensiblement parallèles entre eux et des moyens de suspension (9,10,18;9,
5 10;9,10,37;38,39) pour permettre de monter ce bâti sur un support (12) de façon qu'il puisse pivoter autour d'un axe par rapport à ce support, caractérisé par le fait que les moyens de suspension sont conçus pour que, lorsque le bâti et les porte-linges sont montés sur ledit support, ledit axe de pivotement soit sensiblement vertical et
10 situé en dehors de la zone où se trouvent alors lesdits porte-linges.
2. Séchoir à linge selon la revendication 1, prévu plus spécialement pour être fixé à une paroi (12), caractérisé par le fait que lesdits moyens de suspension comprennent un montant (9;39)
15 qui présente un axe longitudinal et qui est destiné à porter ledit bâti et à être monté verticalement contre ladite paroi de façon à pouvoir pivoter autour de son axe.
3. Séchoir à linge selon la revendication 2, caractérisé par le fait que lesdits moyens de suspension comprennent deux crapaudines (10) destinées à être fixées à ladite paroi (12) et à recevoir les deux extrémités dudit montant (9).
4. Séchoir à linge selon la revendication 2 ou 3, caractérisé par le fait que ledit bâti comprend un cadre tubulaire de forme rectangulaire (1;29) et que ledit montant (9) peut être fixé de façon amovible dans un angle de ce cadre, de façon à être sensiblement perpendiculaire à lui.
5. Séchoir à linge selon la revendication 4, caractérisé par le fait que ledit cadre tubulaire (1;29) présente dans l'un de ses angles deux parties terminales aplatis (14,15), que la partie centrale dudit montant (9) est fixée dans l'angle d'un coude (18) et que les branches dudit coude peuvent être liées auxdites parties terminales du cadre par des vis (16,17).
6. Séchoir à linge selon la revendication 2 ou 3, caractérisé par le fait que ledit bâti comprend un cadre tubulaire de forme

rectangulaire (25) et que ledit montant (9) est fixé à demeure dans un angle de ce cadre, de façon à être sensiblement perpendiculaire à lui.

7. Séchoir à linge selon la revendication 2 ou 3, caractérisé par le fait que ledit bâti comprend un cadre tubulaire rond ou oval (36) et que ce cadre est fixé à demeure audit montant (9) de façon à être sensiblement perpendiculaire à lui, par l'intermédiaire d'un bras coudé (37).

8. Séchoir à linge selon la revendication 2, caractérisé par le fait que ledit bâti comprend un cadre tubulaire de forme rectangulaire (40) dans un angle duquel est fixé ledit montant (39), de façon à être perpendiculairement à lui, que lesdits moyens de suspension comprennent également un gond (38) destiné à être fixé à ladite paroi et que ledit montant forme une crapaudine destinée à coopérer avec ledit gond.

9. Séchoir à linge selon la revendication 2 ou 3, caractérisé par le fait que ledit bâti comprend un bras (33) qui est fixé par l'une de ses extrémités audit montant (9) de façon à être sensiblement perpendiculaire à lui et que lesdits porte-linges sont constitués par des tiges rigides (34) qui sont fixées à ce bras par l'une de leurs extrémités.

10. Séchoir à linge selon l'une quelconque des revendications 4 à 8, caractérisé par le fait que lesdits porte-linges sont constitués par des tiges rigides (2;35) dont les extrémités pénètrent dans des trous (4,7) percés à l'intérieur dudit cadre tubulaire (1;36; 40).

11. Séchoir à linge selon l'une quelconque des revendications 4 à 8, caractérisé par le fait que lesdits porte-linges sont constitués par des tiges rigides (28) qui sont fixées au voisinage de leurs extrémités sur deux autres tiges rigides (30), transversales, de manière à former une grille qui peut reposer sur ledit cadre (29) par les extrémités des porte-linges qui s'étendent au-delà desdites tiges transversales.

1/4

2626899

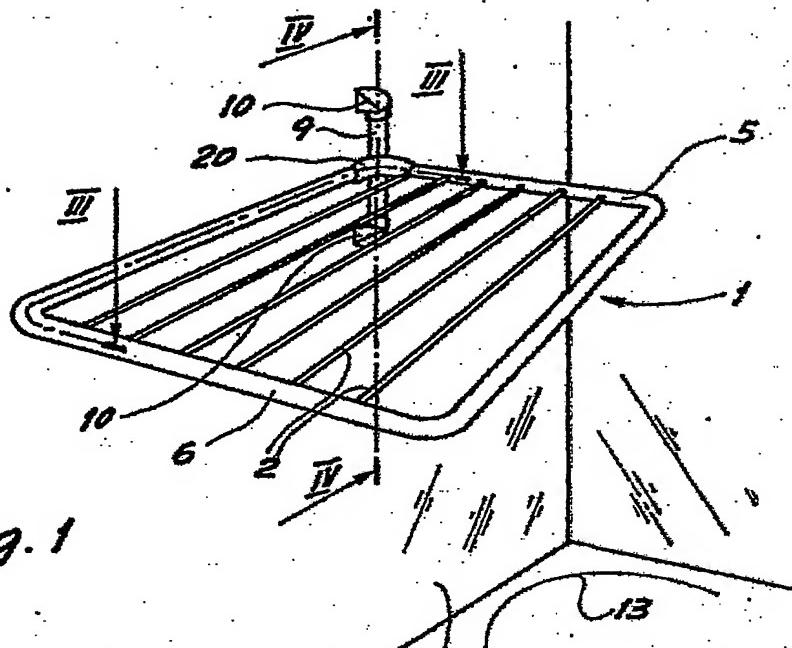


Fig. 1

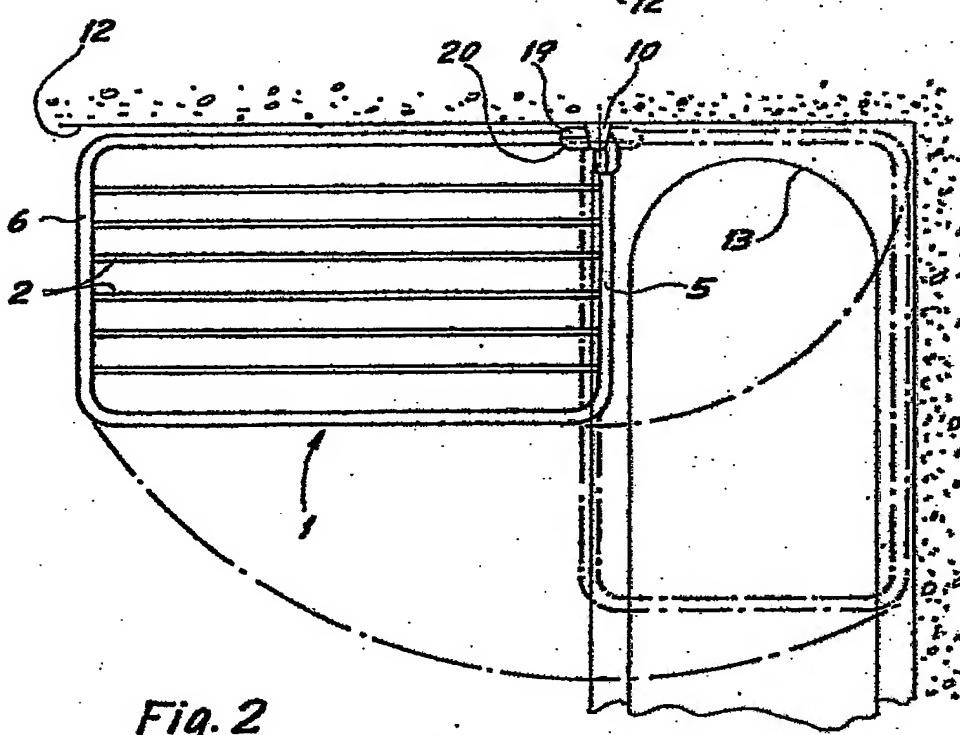


Fig. 2

214

2626899

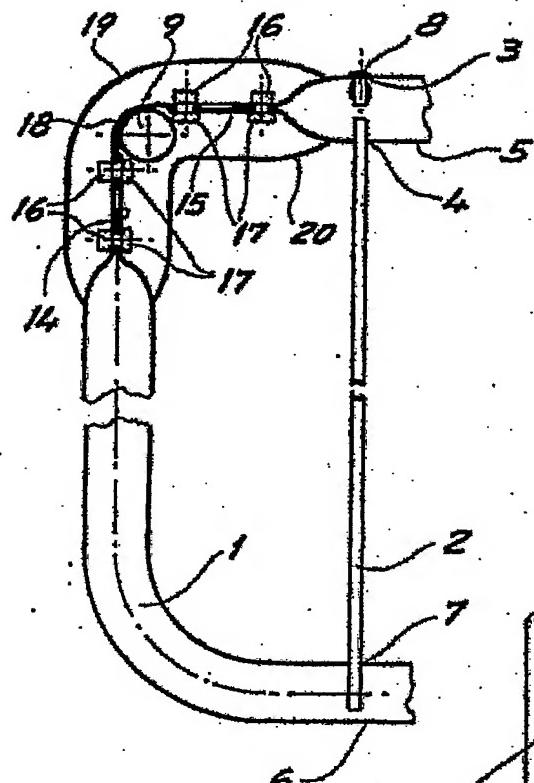


Fig. 3

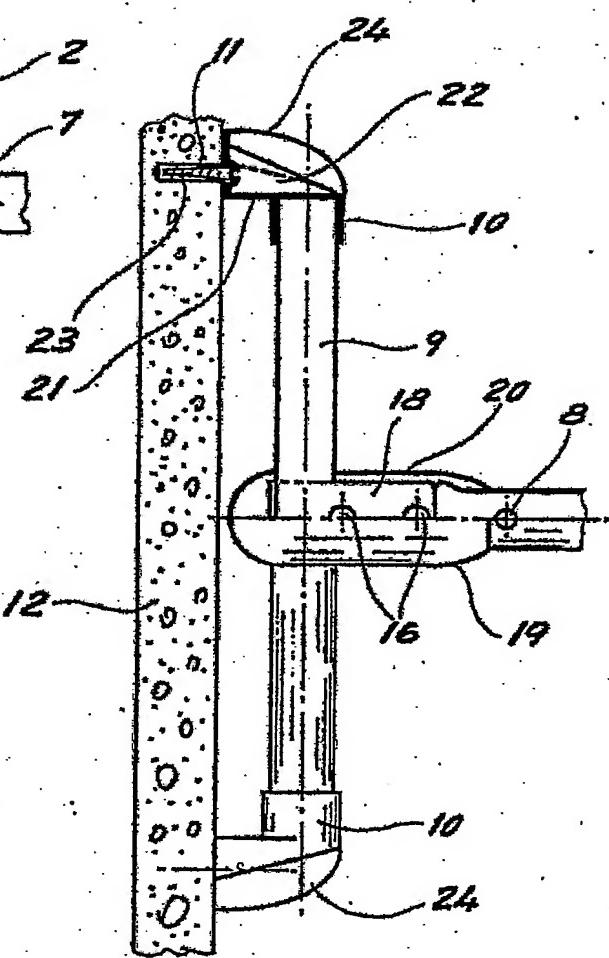


Fig. 4

3/4

2626899

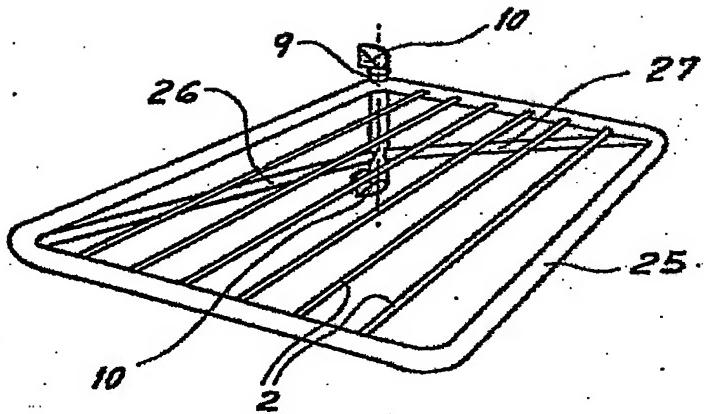


Fig. 5

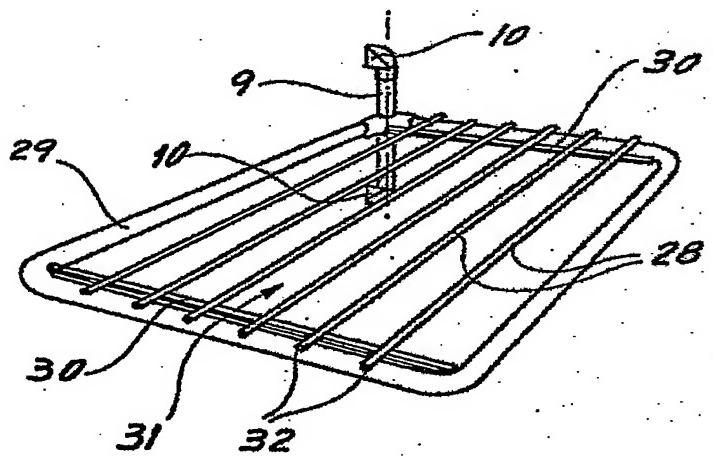


Fig. 6

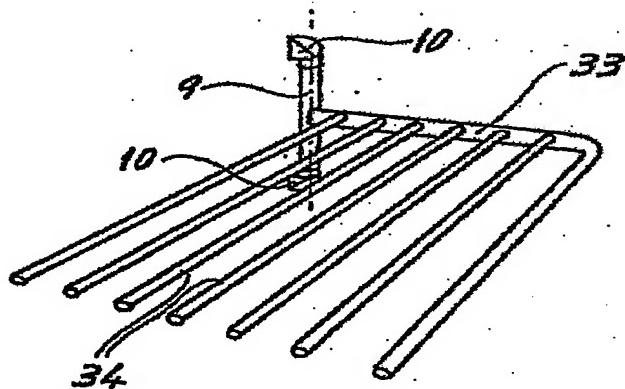


Fig. 7

4/4

2626899

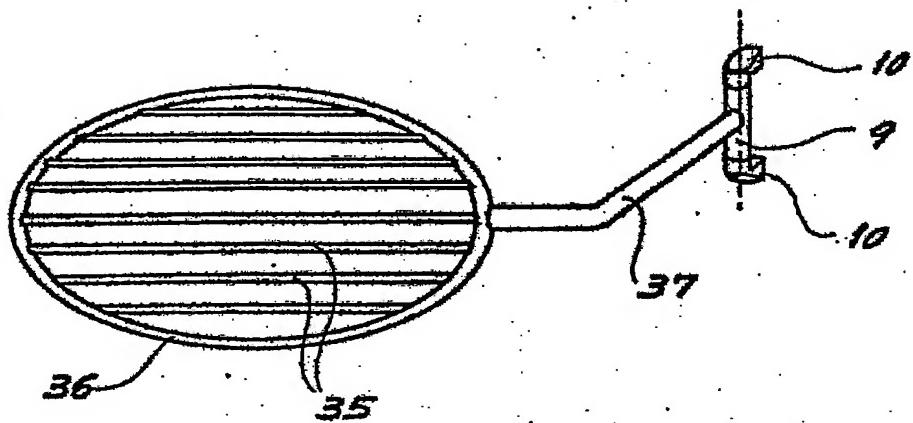


Fig. 8

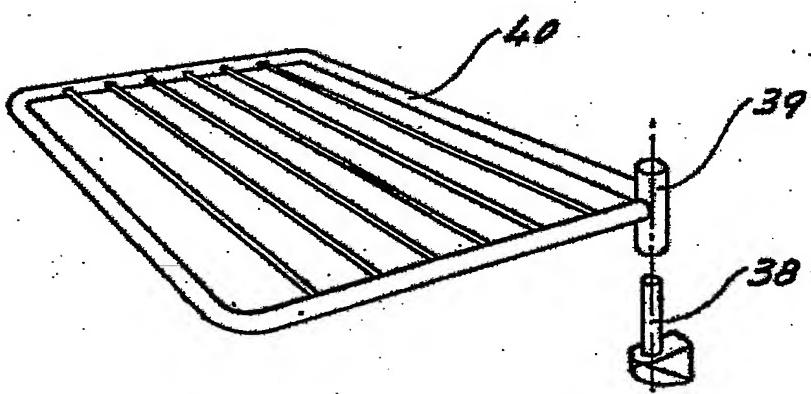


Fig. 9

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER: _____**

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.